المتمات ما بيته للمافرة العاشرة - ACEA167 : Toler and I will ع حدود طعوع سم الموال سنسير أنها عبوت جزيت مقالي مه العضاء لفي (مقاء الدول درىم) (BV) على افترة (a,b) اي : AC [aib] & BV[aib] مرتضيناتها داستغلاما تعاكثيرت. تكم لدنيا IR - [4,6] والمحدوة على [4,6] . يَعَالَ عمر هَذِه إلاً الحدردة إنها مسترة مطلعاً أم باطلام عليه اذا تعمد اذا كالد: سرامل ای و ۲۶ علیا ایاد: $J S(\xi) > 0$; $Z | f(b_{R}) - f(a_{K})| < \xi$ Q $J a_{K}, b_{K} [کتاب ۱ کی این استان می می افتات این این افتان می داد افعان می$ € (bk - ak) < S @ مرز لهذا النوع سرالم وال بالرعز AC [416] علاق. f, 9, h, ... EAC[a, b]. مثال للحل: [0, 4] 5 will som h(x) 2 sind I'll m'ccil مطرفتيس فيكفيم مولم تحتم سرلم ليشتر عليه مولم هي د. ت، م عليه. مَمَات عاضا مات علمية في لعضليم ، الله له الله عادة مرحت عملك وعلامت لتساليات الدول مرلهايات: ا کاکات المالہ ع و [طرماع کات الله علی الام الله متالی مع المدال المعينة دُريم على [ط, ٩] وكفيات الكليد عددة عليه أي انصيرمد عدد ما موسكم الم المسلم العالم العالم العالم المسلم الم [(x) على المتعارب " نقطية تعارباً سيطة سم الرائم (من و على المتع [طره] السرائي المائي المرائي المائي المرائي المائي المرائي ا = S, S, 1;m -- - - S R(N) dg(N) @ N -> BO a هذه كيتر شرم لالنته للوجول إ الماراة ().

-

...

6

(Francisco

مساجل والمه ماخذ المالتة. f(x) = a(ctan ; x ∈ [o, 1]. 9, (x) = x"; 1=1 x [[] عقد مهمتم للاقته ﴿ علمتاليم الدال متارك تعطياً . - . العقد مه ﴿ eming hair. ثمني المفني فرتد.): מאה מפנפות: عود المنه (٦) عابل دلاجلاح أو التقويم على لفرة [٦,٥] معلم ف وسيفياً بالكل (١٤) عدم اداد مقط اذا لائت كل سم الما ليس ل ب (yout); tecrip) باللسيد + ادرت م عار [١٩ ١٨] . كلمني المال (المال معشقه باورام على) ، هوميم ما بل للمعد ع (ox ykg)-شال: المكردنيا المتني [7] مفي وسطيا (المني البارتدب). بال كان Ne A cost y - B sint · 0≤+≤ex , number of B , A che بيس اذاكام هذا المفتي أمل تليم عابل للقدم أو برجلاع. الل: حب سمة عوروله كد: n'2 cr(t) = - Asint => |cr(t)| = A. w(+) = - => [w(+)] ∈ B 4(+), 4(+) modrice La + € [0,20] 5-10, 155, w Sie los las and proside gill with with Judita ما بل للتديم . مسرها من الدالة المسمرة بالملاص:

اعتو لاتيه تابل للاشتام اما المطلعرنعم.

عرف المعلم المعلق المارة [عرام] المعرف على المعلم المعلل المعرف على المعرف الم

-

E

2015/12/17 0001 الماشرة مهالمثال N: P(X) -> [0, N] (0 (- N, N] E - M(E). مرا المتنه المتنه المالي: i) if E = F => in(E) = in(F); E, F 6 p(X) 3) if $E = U E_n \Rightarrow \dot{M}(E) = \ddot{M}(UE_n) \leq \ddot{Z} \ddot{M}(E_n)$. مراجل نے سالیہ: (En) و کا ایک ایک ایک ایک متعالم ني عنه لامتر في الحية المعدة أورته الحيد المعدة. ويليا · P(X) de sous sies cie DIDA vidos Their X son' P(X) I Then to the din I'll : Qdla B + X = {1, --عَدَالْمُوعَدَ X هِي تَعَالَمُ جُولِتُهُ أَي عَنَالُمُ اللَّهِ أَي إِنَّا : N JUS PCX) wiel civils N(E) = VIEI حیث /E/ عدما مر هذه الحر عد المطلوب: تحقيم ميما افاكانت الالته الله قيل هار جي على (X) وجل تعج insten all it es (X) que in · Leste heir lie it. n deim or Lis ctiel cos 63 me mind the wigh seam ·) ₹ [(U Ek) ≤ ·) * (E, VE2) = : NE X 2 { 1, 2, 3, 4 } NE

2 = { ∅, ×, {1}, {3}, {1,3} } آمبولوموا حب الترمني. على x ملكت ليت جرع و بالتا لي ليت عبراً تاماً على X. مالمطوب: اكتي اجتر عبر يوي كا اب (٢) ك، شك: S(T) = { \$, X , {1}, {31, {1,3], {2,3,4}, {1,2,4}, {2,4} } منالا هذا المرجد يوي لا . معرجد تام . سنا لجد اعتطى أو الميرلتام المنظى. وهوتبدادميا. اقاكات X الح الأساب منهية بإم كل عبر سما غراء X هو عبرتام. 7 = {{1, 2}, {3} } وما مُرتبولو عِما كريه-دین اکواب القیاری: مبرتام لترا مقاد ليا مقاد ليام (X, S, M) وسيلتا خداله نعرض أمرك المبوعات العاصة مقية . العالم ا M(EUF)= M(E) + M(F). 0 . (dtal Ca), and set Mass! :~ E E F , F, E E S ~ WISH (II $N(E) \leq N(F)$ الي الم مترابع با فهاد ، عاد المي المام 2 (هي ع المتريني) . a : ~ [E1, E2, -- E. S = [w cip or de for (III $M(\bigcup_{n=1}^{\infty} E_n) \stackrel{?}{=} \stackrel{?}{\approx} M(E_n)$. 3 $\lim_{n \to \infty} M(E_n) \stackrel{?}{\approx} M(E_n$ M(F-E) = M(F) - M(E). (4). ا عامية الاسترس بلوك مرافعار ...

((الم برقيات منطياً (م م) ليقت الما على كالخبر إلما) على كالخبر إلما) S 3 E = UEn, En ES M(UEn) = lim N(En). N=1 (5) فقرلان الرستمس بلوري عند عاد (E ع . صفاعا م المستمرس عَ صَبِع ﴿ إِنَّهُ مَنَالِيَهُ مَنَالِيَهُ مَنَالِيَهُ مَنَالِيَهُ مَنَالِيَهُ مَنَالِيَهُ مَنَالِيَهُ مَنَالِكُ مِنَالِكُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّاللَّ M(FI) < w, FRES, MFn s F & S. M(AFn) = lim M(Fn) 6 وتعول خيا أبرير ميام مترس الأعل عند كم سي عاجد براسكر مع لأعلى تعرفی المحج عَد المسبّر الم المر- مَسِّد: تعکمه x + x عجوعت ما ، 4 المرصّات خارجِیّا عال (p(x) أمرى ك م · EEP(X) WW يَسَالُ إِلَهُ عَ تَكُومُ عَ مَصِدَ بِالنِّهُ لِي أَوْ صَعَتَ المساماع (لِملاتَم) بَهَا لِيرَة A(A) = A(ANE) + M(ANE); (1) . A S X of VAGP(X) حيث A محيوعة الاختيار التي سمفلالة تحيث الم عاميت أولا . X J Tilly E Too E ترم د × m لصن الحب عاد المبت المنت لل الم X اي مر كل : Lutis. Lie Est of air (I get) lie M EIFE Mi. عَلَى الاثبات أنه المجوعة ع الجزئية من P(X) متيحة أبرتفس المتراعية إمالية (2) A (A) ≥ A (ANE)+ A (ANE) : 600

على إله المتر عي المعاكم له (2) محتقة ومرماً. و علاة على اوا كالمت · mi 3 &, x ~ Jaicoi كواحد المحو عات المعتر: mx ~ [] (E) 20 = 5151 (2 EEP(X) carp. EE الحاكانت عن المراد المعاديم. عن عام المراد المراد المراد المرد ال مرالمتاليد سرلكتاب مفياً. A (EUG) = A (E-B) = M(E) ~ 「か(G)~ こいい山(を (militis) a servere (citiling) EUF, ENF, E-F WILL MA DE, F JUSIGE FAF بنوس كشاكل ي مكور عقية ، بيكس تعيم فرة الخامة عار أكثر مم المجوعة . مثال شهند: التك الم وعال الموعال المات من الله عبرتام. قال X ميك من E,, --, En G MM EE MA : LEG MA علنيان ستوي م هذا لاشات مرمط لجيرالمام. X = R ve = (d set rich rue) R = eine lost ع منه المنك سندم عمرناد ميام أحديد الموقياس ليسغ مه أجل فجوعات خسترس X= IR معالدًا ليما سات معة م لهذا لذبي وينولد مياساً مَارِمًا عاد (R) إ وفي عموعت إجزاء المجدعة R مع برسفا ورس المبطات ことしょ تارة س الغذات على و عا. و عالى الم الم الغذات الم الغذات

عن المغترص سرليا رصر القيل: ١٦ ٤] ١٥ [والتي الحل مارمر ب (In) المعلى لفترة المستدهد سم اليار R=(-A, M) Sepe(Ja, b[)= b-a 300 In EER odicio de [-n1n] " - litel " (1) 50 = 501/150 chier (IR) Is x Ill (IR) X's P(R) ___ [0, N] $E \mapsto X'(E) = \inf \{ \underbrace{Z L(f_n)}_{n=1}^{\infty} \}$ الغذات المائية ١٤٠١ مرة وركال ١١٤٠ ١١٤ المائية مع المراسك. مفيما يتعام بالات * مؤامها تنول إله * ميا ما عاجي سرة عام (R) q icol R Eurolino: - (6/2 La) in & cistain X (E) < 2 7 (In) (D. كاما ته أيض الحدود الديثاً. I 550 0 0 5 0 8 6 Cip ((E) & 1 (I). (E) < 80 No some & E Eil's) (D3 x (\$) = 0 (D4 x ((a)) =0 {a} z (a-E, a+E) : din esi -- Ja, b], Ja, b[= 1501 mUE) X = X de ona X (] a,6]) The Ca, OF or this

-

-

-

0

لا المالة لا المرفة سابياً ترن قياراً عارجاً ودُلك هب الميك الخار عي مضعله على (R) و فا متن دو ونا در (R) و سين و عد · (cutime) IR sight

EER I who along of (IR) I was the X will ا كا تعيد بالنبد له الا كتعمر طالى:

X (A) = X (A NE) + X (A N E)

. A∈ P(R) che

- تنرلصف الحيوعات المعيّد بالني له الأبالقرد به الماقرد به المعات المعيّد بالني له الم بالقرد به الم

ر هذالعن عبارة عمد عبر تام على الا عب مثال المعمد . كا رام : X = X | 2 -1 see

سرت شاماً الله الله منا المنا أله:

Pis {] a, b]; - o < a < b < o 3 U Ø = (K(Pi)) = 13CIR) = 2

'الي الله عمد عبر بلية معيت إلانه الكم عَد جميع ما لفورك . _ نسي العيام لم الحرف عاد الحي المام لم تبل ليسنوه R وكل بح شل

(\ : L → [0, 0] - (a)

ل F€ عن عبت حب ضعوم ليسنو. معيا ليس لها هو (F) لا أو كما يسونه ميكوليني و هيد الميد. مثالاً:

>(N) = >(Z) = 0

X([1,5]) = 4 اذاً مَيْل الْمُرَات هو فوله الذاسي مَيْل لبيسَ تعميماً لمفهوم الطول.